

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ.....	5
WSTĘP	7
ETAP 1. WYZNACZANIE WSPÓŁRZĘDNYCH ŚRODKA CIĘŻKOŚCI	9
1.1. Figury złożone z figur podstawowych	10
1.2. Figury złożone z kształtowników	16
ETAP 2. OBLICZANIE MOMENTÓW BEZWŁADNOŚCI I MOMENTÓW DEWIACJI FIGUR PODSTAWOWYCH I KSZTAŁTOWNIKÓW.	20
2.1. Figury złożone z figur podstawowych	21
2.2. Figury złożone z kształtowników	22
ETAP 3. OBLICZANIE MOMENTÓW BEZWŁADNOŚCI I MOMENTU DEWIACJI FIGURY ZŁOŻONEJ W JEJ UKŁADZIE CENTRALNYM..	25
ETAP 4. WYZNACZANIE KIERUNKÓW GŁÓWNYCH I OBLICZANIE WARTOŚCI GŁÓWNYCH CENTRALNYCH MOMENTÓW BEZWŁADNOŚCI.....	28
ZADANIE 1	31
ZADANIE 2.....	41
ZADANIE 3	51
ZADANIE 4.....	62
ZADANIE 5.....	74
ZADANIE 6.....	85
IMPLEMENTACJA DO PROGRAMU EXCEL.....	89
SŁOWNIK PODSTAWOWYCH POJĘĆ.....	94
ZAŁĄCZNIK	103
BIBLIOGRAFIA	109
STRESZCZENIE.....	110